

	<h1>EXAMEN FINAL</h1> <h2>HOJA DE EXAMEN</h2>	<b>CÓDIGO DEL ESTUDIANTE</b>
<b>CARRERA:</b> CIENCIAS BÁSICAS	<b>ASIGNATURA:</b> Estadística I	<b>FECHA:</b> 02/12/2021
<b>CURSO:</b> Segundo Semestre 2A	<b>DOCENTE:</b> Ing. Félix Antonio Cuiza Barrenechea	
<b>UNIDADES TEMÁTICAS A EVALUAR</b>	6.- Regresiones 7.- Probabilidades 8.- Distribución probabilística	
<div style="text-align: center;"><b>RECOMENDACIONES A LOS ESTUDIANTES</b></div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Los estudiantes tienen 5 (Cinco) minutos para interpretar el examen y solicitar aclaraciones al docente.</li> <li>El RAC-07 (RÉGIMEN DISCIPLINARIO), en el CAP IV. FALTAS Y SANCIONES, Art. 20 tipifica el <b>FRAUDE O INTENTO DE FRAUDE EN EXÁMENES</b>, como <b>“CAUSAL DE SEPARACIÓN SIN DERECHO A REINCORPORACIÓN”</b> de la EMI.</li> <li>Mediante MOODLE el estudiante descargará el examen y subirá el examen resuelto en formato PDF</li> <li>Mediante TEAMS el estudiante está en la obligación de permanecer conectado durante el desarrollo de la prueba</li> <li>Tiempo de Duración:             <ol style="list-style-type: none"> <li><b>“90 Minutos”</b> para resolver el <b>EXAMEN</b></li> <li><b>“10 Minutos”</b> para subir el examen en formato PDF</li> </ol> </li> <li>Otras que el docente considere necesarias.</li> </ol>		

### EJERCICIOS

- Un grupo de 54 universitarios llevan las materias de A=Álgebra, B=Botánica y C=Contabilidad. Se clasifican de la siguiente forma: 18 cursan A, 19 cursan B, 21 cursan C, solo B cursan 8, A y B cursan 5, A y C cursan 3, A y B y C cursa 1, Calcular:
  - (0.5 pto.) El número de universitarios que cursan solo A?
  - (0.5 pto.) El número de universitarios que cursan solo C?
  - (0.5 pto.) El número de universitarios que cursan B y C pero no A?
  - (0.5 pto.) El número de universitarios que no están en ninguna de las tres asignaturas?
  - (0.5 pto.) El número de universitarios que cursa A o B pero no C?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de ser estudiante de las tres asignaturas?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de ser estudiante de 2 asignaturas en cualquier combinación?
- En un juego de cartas que tiene 52 naipes: (13 de corazones, 13 de diamantes o rombos, 13 de espadas y 13 de tréboles), calcular las siguientes probabilidades:
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar una carta menor o igual a 6
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar una Q
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar un diamante?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar un 5 de cualquier palo?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar un As de color negro?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar una J?
  - (0.5 pto.) La probabilidad de sacar una roja?
- Un comerciante en los años X ha obtenido los ingresos Y en (\$us.) mostrados en la tabla. **A)** (1 pto.) Determinar por el método de mínimos cuadrados la ecuación lineal que se acomoda a los datos. **B)** (1 pto.) Calcular su ingreso para el año 5 y cuánto es la diferencia con el ingreso real. **C)** (1 pto.) Calcular el ingreso para el año 11.

X	Y
A	1300
B	1700
C	1600
D	1700
E	1900